

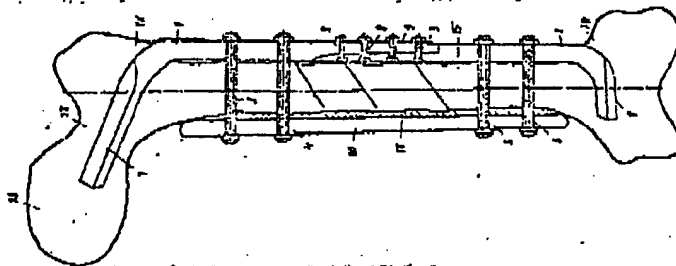
SU 0718097  
FEB 1980

SU-1980-02

BEST AVAILABLE COPY

TRAU= ★ P31 J9336 C/41 ★SU-718-097  
Bone fragment locating mechanism - has auxiliary plate screwed to  
main one and trough-plate parallel to others and bolted to them  
TRAUM ORTHOPED RES 18.07.78-SU-646027  
(28.02.80) A61b-17/18

The mechanism comprises a plate with bolts, ending in a  
nail. For firm location of the fragments for segmentary



osteotomy of the hip bone, it has an auxiliary plate ending  
in a nail & connected at the other end to the main plate by  
screws, and a trough-plate parallel to the other plates &  
connected to them by the bolts.

After skeletising & corrective osteotomy of the hipbone  
diaphysis, nail (7) of upper plate (1) is knocked through the  
trochanter area (11) into neck (12) & head (13) of the hip  
bone. The other nail (8) of lower plate (2) is knocked into  
the lower meta-epiphysis (14). After correction of the  
bone axis, the plates are fixed at the required level by  
screws (9). Cortical allotransplantates (16) are laid on  
the inner surface of diaphysis (15) & covered by trough-  
plate (10). Plates (1, 2 & 10) are tightened to each other  
by bolts (3-6). Zatsepin S. T. Bekseitov K. Sh. Bul. 8/  
28. 2. 80. 18. 7. 78 as 646027 (2pp18)

606  
71

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е (11) 718097

## ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву —  
(22) Заявлено 18.07.78 (21) 2646027/28-13  
с присоединением заявки № —  
(23) Приоритет —  
(43) Опубликовано 28.02.80. Бюллетень № 8  
(45) Дата опубликования описания 28.02.80

(51) М. Кл.<sup>2</sup>  
А 61В 17/18

(53) УДК 615.471:616.  
.71-001.5-089.  
.84(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

С. Т. Зацепин и К. Ш. Бексентов

(71) Заявитель Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Н. Н. Приорова

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ КОСТНЫХ ФРАГМЕНТОВ

1

Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к ортопедическим устройствам.

Известно устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее пластину с установленными болтами, оканчивающуюся гвоздем [1].

Однако известное устройство не обеспечивает прочной фиксации костных фрагментов при сегментарной остеотомии бедренной кости.

Целью изобретения является обеспечение прочной фиксации фрагментов при сегментарной остеотомии бедренной кости.

Указанная цель достигается тем, что устройство снабжено дополнительной пластиной с болтами, оканчивающейся гвоздем, связанной другим концом с основной пластиной с помощью винтов, и желобчатой планкой, установленной параллельно пластинам и соединенной с ними вышеупомянутыми болтами.

На чертеже изображено устройство для фиксации костных фрагментов в сборе.

Устройство содержит две пластины 1 и 2 с болтами 3—6, оканчивающиеся гвоздями 7 и 8 и связанные друг с другом с помощью винтов 9 и желобчатой планки 10, установленной параллельно пластинам 1 и 2.

2

Устройство применяется следующим образом.

После скелетирования и корригирующей остеотомии диафиза бедренной кости тавровый гвоздь 7 верхней пластины 1 через вертельную область 11 вбивают в шейку 12 и головку 13 бедренной кости. Другой тавровый гвоздь 8 нижней пластины 2 вбивают в нижний метаэпифиз 14. После исправления оси бедренной кости пластины фиксируют на требуемом уровне винтами 9.

По внутренней поверхности диафиза 15 бедра укладывают кортикальные аллотрансплантаты 16, которые накрывают желобчатой планкой 10. Далее через просверленные в кости каналы пластины 1 и 2 и планку 10 стягивают болтами 3—6.

После наложения устройства осуществляется послойное зашивание раны и наложение асептической повязки. Предложенное устройство позволяет прочно фиксировать костные сегменты и осуществлять разгрузку всего диафиза, исключить повторные переломы диафиза бедренной кости и длительную гипсовую повязку.

Формула изобретения

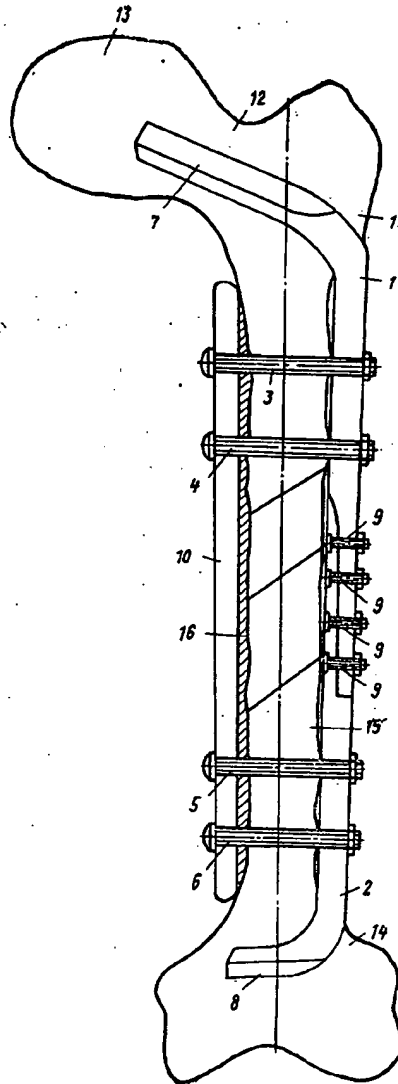
Устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее пластину с установленными болтами, оканчивающуюся гвоздем,

отличающееся тем, что, с целью обеспечения прочной фиксации фрагментов при сегментарной остеотомии бедренной кости, устройство снабжено дополнительной пластиной, оканчивающейся гвоздем, связанной другим концом с основной пластиной с помощью винтов, и желобчатой планкой, ус-

тановленной параллельно пластинам и соединенной с ними упомянутыми болтами.

Источники информации,  
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР  
№ 571258, кл. А 61В 17/18, 1975.



Составитель В. Остапчук

Редактор Е. Дайч

Техред А. Камышникова

Корректор В. Петрова

Заказ 140/7

Изд. № 177

Тираж 673

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**